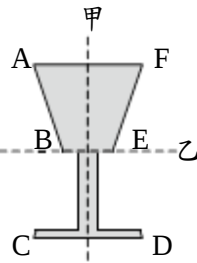


新北市板橋區莒光國民小學 106 學年度第二學期第一次定期評量試題											
科目	數學	命題老師	林雅婷	年級	年 班	座號	姓名	成績	家長簽章		

一、選擇題(每題 2 分，共 10 分)

- (4) 霍格華茲校舍為長方體建築物，長 10 公尺、寬 4 公尺、高 10 公尺，請問霍格華茲校舍體積為幾立方公分？
(①4 立方公分②4000 立方公分
③4000000 立方公分④400000000 立方公分)
- (4) 海格為了萬聖節種了 123 顆南瓜，
南瓜收成後一顆重 $2\frac{1}{9}$ 公斤，海格為了算出總共有多少公斤，在紙上列了算式，請問哪一個算式有錯？
(① $\frac{19}{9} \times 123$ ② $2 \times 123 + \frac{1}{9} \times 123$
③ $2\frac{1}{9} \times 123$ ④ $2 \times \frac{1}{9} \times 123$)
- (2)大量的南瓜收成後，一部份送到廚房去做成南瓜汁，南瓜汁總共有 200 公升，下列哪一個木桶的容積裝得下呢？(①0.02 公秉②2 立方公尺
③2000 立方公分④20000 立方公分)
- (2) 家養小精靈為了防止南瓜汁腐敗，每天都供應 0.088 公秉的南瓜汁給學生們喝，請問十天後將消耗？
(①0.0088②0.88③8.8④88) 公秉
- (2)喝南瓜汁喝到怕的榮恩，連在寫天文學作業時都畫出了杯子的線對稱圖形，虛線甲是它的對稱軸，圖中點 E 的對稱點是哪一個點？(①點 A②點 B③點 C④點 F)



二、計算題，應有計算過程(每題 3 分，共 12 分)

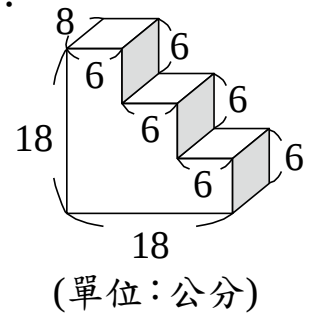
① $\frac{11}{12} \times \frac{6}{11} = \frac{1}{2}$ ② $\frac{27}{6} \div 3 = 1\frac{1}{2}$

③ $3.1 \times 54.6 - 169.26$ ④ $10.5 \times 0.56 = 5.88$

三、算出下列形體的體積(每題 4 分，共 12 分)

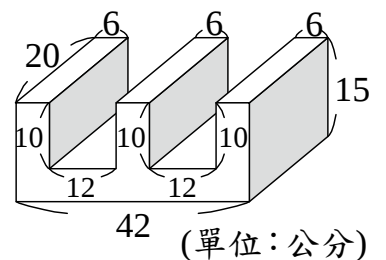
①右圖的形體是幾立方公分？

1728 立方公分



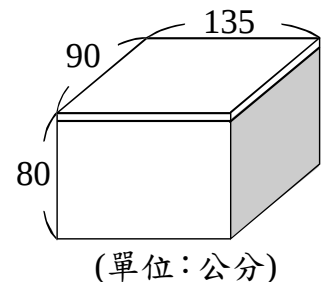
②右圖的形體是幾立方公分？

10200 立方公分



③有蓋容器，厚度 5 公分，容積是多少立方公分？

700000 立方公分



四、填填看(每個答案 2 分，共 28 分)

Q1. 5000000 立方公分 = (5) 立方公尺

Q2. 寫出表格中正確的數字

	千位	百位	十位	個位	十分位	百分位	千分位	萬分位
原數				3.	2	1		
原數的 10 倍			3	2.	1			
原數的 $\frac{1}{10}$ 倍				0.	3	2	1	
原數的 100 倍		3	2	1.				
原數的 $\frac{1}{100}$ 倍				0.				

Q3. 萬聖節時妙麗得到的南瓜派是哈利的 $\frac{3}{2}$

倍，是榮恩的 $\frac{8}{9}$ 倍，妙麗分到的南瓜派是 $\frac{9}{10}$

塊。三人的南瓜派大小，由大到小的排列順序是？請寫出人名：

(榮恩 > 妙麗 > 哈利)

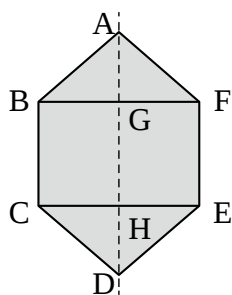
Q4. 邊長 1 公尺的正方體，和(1000000)個 1 立方公分的正方體堆起來一樣大。

Q5. 榮恩在計算時出錯了，請幫忙他算出正確的答案。

$$\frac{7}{8} \times \frac{7}{8} = \frac{7 \times 7}{8 \times 8} = 1, \text{ 正確答案: } \left(\frac{49}{64} \right)$$

Q6. 霍格華茲師生上兩個月共用了 45000 公升的水，也就是用了(45)公秉的水，也就是用了(45)度的水。

Q7. 右圖是一個線對稱圖形，虛線是它的對稱軸。



(1) 點 B 和點 F 到對稱軸的距離相等，即 $\overline{BG}$ 的長度和 $(\overline{GF})$ 的長度一樣長。

(2) $\overline{AB}$ 和 $\overline{AF}$ 是對稱邊， $\overline{BC}$ 和 $(\overline{FE})$ 是對稱邊。

(3) $\overline{BF}$ 和對稱軸互相(垂直)； $\overline{CE}$ 和對稱軸互相(垂直)。(填垂直或平行)

五、應用題(每題 5 分，共 30 分)

Q1. 霍格華茲城堡的城牆是一個長方體，它的體積為 30 立方公尺，已知它的長是 800 公分、高是 125 公分，寬是多少公分？

300CM

Q2. 一包糖重 2 公斤，鄧不利多校長煮冬瓜茶用掉了 0.08 包，後來在煮紅茶的時候，用掉剩下的 $\frac{9}{10}$ ，還剩下多少公斤？

1.02KG

Q3. 路平教授在滿月那天都會在邊長 $1\frac{3}{4}$ 公里的正方形湖泊邊慢跑，每次都跑 2 圈才休息，請問他一次跑了多少公里？

14KM

Q4. 路平教授有一個無蓋的正方體水族箱，水箱的外面邊長為 90 公分，厚度為 5 公分，水族箱內裝有 500 公升的水，在放入水怪滾帶落後，水溢出了 6000 毫升，請問水怪滾帶落的體積為多少立方公分？

50000 立方公分

Q5. 石內卜教授將做好的 325 毫升感冒藥水，倒入一個厚度 0.7 公分的無蓋長方體玻璃瓶中，玻璃瓶裡面長 5 公分、寬 5 公分、高 15 公分，當他倒完後水面距離瓶口還有多少公分？

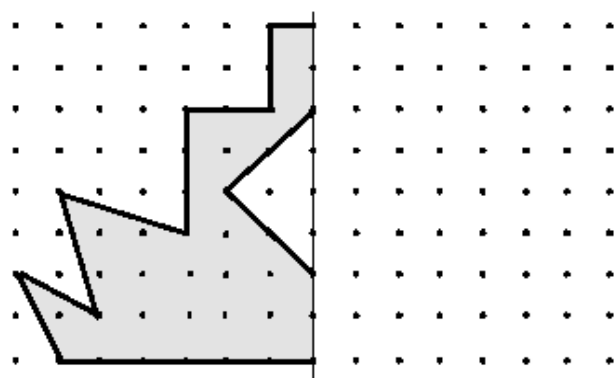
2CM

Q6. 柏蒂全口味豆一袋重 $10\frac{2}{3}$ 公斤，平分裝成 16 包，每包重幾公斤？鄧不利多校長買了 10 袋，請問總共買了幾公斤？

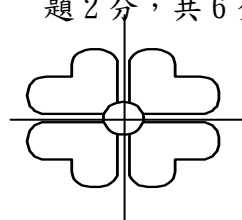
$$1. \frac{2}{3} \text{kg} \quad 2. 106\frac{2}{3} \text{kg}$$

六、畫畫看

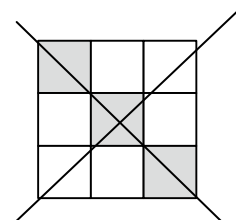
①以直線為對稱軸，畫出線對稱圖形。(2 分)



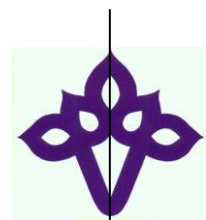
②畫一畫，再填填看，下圖各有幾條對稱軸(每題 2 分，共 6 分)



(2)條對稱軸



(2)條對稱軸



(1)條對稱軸